

Conformado de la mejor calidad en construcciones ligeras en aluminio

Dayton Progress confía en el recubrimiento de DLC BALINIT TRITON STAR en la producción de automóviles: alta calidad de componentes y protección del útil



La industria automovilística se enfrenta seguramente a su mayor desafío. Es necesario aumentar la autonomía de los automóviles eléctricos, hay que reducir las emisiones de CO₂ de los motores de combustión de gasolina y las de óxido de nitrógeno de los vehículos con motor diésel. Los fabricantes de automóviles, para lograr dichos objetivos, apuestan hoy no sólo por motores más eficaces sino también por la construcción ligera en la fabricación de carrocerías. El aluminio es el material que puede remediar este problema.

La empresa Dayton Progress es experta en lo referente al conformado de aluminio. Dayton asesora a sus clientes del sector automovilístico en relación con las normas, estándares industriales, materiales y requisitos ofreciéndoles para ello la gama adecuada de productos para conformar chapas de todo tipo. La empresa, con una experiencia de más de 80 años en la producción de piezas normalizadas de conformado, se ha especializado en la fabricación de elementos de corte como punzones, matrices cortantes y placas porta punzones para la técnica de punzonado y conformado. Los útiles están disponibles en el catálogo, pero también pueden hacerse útiles especiales, accesorios incluidos.

«Nos destacamos porque satisfacemos los deseos individuales de nuestros clientes. Fabricamos exactamente según sus configuraciones y recubrimos los productos según sus requisitos» –explica Peter Schneider, jefe de gestión de productos y desarrollo en Dayton Progress.

Schneider conoce los desafíos que surgen al punzonar aluminio porque el conformado es un reto para el punzón y la matriz. El material tiende a formar virutas al cortar y filos recrecidos en los elementos de corte. Las escamillas ensucian las herramientas y sus componentes. Ello hace necesario un trabajo de mantenimiento y limpieza de los elementos de corte y, frecuentemente, del útil completo que requiere mucho tiempo y

Factbox



DAYTON PROGRESS

a MISUMI Group Company

DAYTON PROGRESS

80 años de experiencia en la fabricación y venta de piezas normalizadas de conformado
www.daytonprogress.de (ES)

Desafío

- El aluminio genera virutas y filos recrecidos al troquelar
- Las virutas ensucian los útiles y componentes
- Los filos recrecidos reducen la vida útil de los punzones y empeoran la calidad de los agujeros troquelados

Objetivos

- Mayor productividad
- Tiempo de proceso más corto
- Máxima calidad

Solución

BALINIT® TRITON STAR
y otros 13 recubrimientos de Oerlikon Balzers

Ventajas

- Tiempo de proceso más corto
- Sin virutas al troquelar aluminio
- Menos mantenimiento
- Menos filos recrecidos
- Mejor servicio para los clientes gracias a la estrecha cooperación con Oerlikon Balzers en el In-House-Center



resulta caro. Además, las virtudes de aluminio influyen en la calidad superficial de los componentes a los que los fabricantes de automóviles dan el máximo valor. Los filos recubiertos reducen además la vida útil de los punzones y tienen un efecto negativo sobre la calidad del agujero punzonado.

«Con el recubrimiento de DLC BALINIT® TRITON STAR (carbono de tipo diamante) de Oerlikon Balzers podemos reducir en gran medida ambos problemas e incluso evitarlos» –dice Schneider con satisfacción.

BALINIT® TRITON STAR es un recubrimiento de carbono que se utiliza cada vez más en la producción de automóviles. Protege excelentemente contra la abrasión y la adhesión resistiendo al mismo tiempo altas presiones superficiales. Por ello es fabulosamente idóneo para su uso con altas velocidades de conformado o duras condiciones de desgaste.

Dayton Progress comenzó a colaborar con Oerlikon Balzers ya en 2003 con la instalación del primer centro In-House-Center en Portugal. Desde entonces se ha ampliado el centro de recubrimiento de una instalación a tres. Con la nueva planta de recubrimiento DLC se les ofrece ahora a los clientes un total de 13 recubrimientos desde el In-House-Center. «Se ha logrado reducir considerablemente el tiempo de proceso en la planta de producción de Portugal. El plazo es frecuentemente un factor decisivo para nuestros clientes. Además les podemos ofrecer un servicio mejor gracias a nuestra estrecha colaboración con el equipo local de Oerlikon Balzers, lo que aprecian mucho nuestros clientes» –añade Schneider.

Acerca de Oerlikon Balzers

Oerlikon Balzers es uno de los principales proveedores mundiales de tecnologías de recubrimiento que mejoran notablemente el rendimiento y durabilidad de los componentes de precisión, así como de herramientas para los sectores de procesamiento del metal y los plásticos. Los recubrimientos extremadamente delgados y excepcionalmente duros comercializados bajo los nombres comerciales BALINIT y BALIQ, reducen la fricción y el desgaste. La marca BALITHERM comprende una amplia gama de servicios de tratamiento térmico, mientras que BALTONE abarca recubrimientos que están disponibles en una extensa variedad de colores, perfectamente adaptados a las aplicaciones decorativas. La empresa desarrolla con el nombre de marca BALIFOR tecnologías para lograr soluciones hechas a medida para el mercado automovilístico y con ePD ofrece soluciones para la metalización de piezas de plástico con efecto cromado.

Hay más de 1.100 sistemas de recubrimiento funcionando en las instalaciones de Oerlikon Balzers y de sus clientes en todo el mundo. Los equipos de los sistemas de Balzers se diseñan y montan en Liechtenstein y en Bergisch Gladbach (Alemania). Oerlikon Balzers gestiona una dinámica red en constante crecimiento que cuenta con más de 100 centros de recubrimiento en 35 países de Europa, América del Norte y del Sur y Asia. Oerlikon Balzers es, junto con Oerlikon Metco, parte de Surface Solutions Segment de la empresa con base en Suiza, Oerlikon Group (SIX: OERL).



Punzón recubierto con
BALINIT® TRITON STAR

Oerlikon Balzers Coating Spain S.A.U.
Antigua 2
20577 Antzuola
T +34 (0) 943 766 208
Spain
info.balzers.es@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/es

Headquarter

Oerlikon Balzers Coating AG
Balzers Technology and Service Center
Iramali 18
LI-9496 Balzers
Liechtenstein
T +423 388 7500
www.oerlikon.com/balzers



oerlikon
balzers